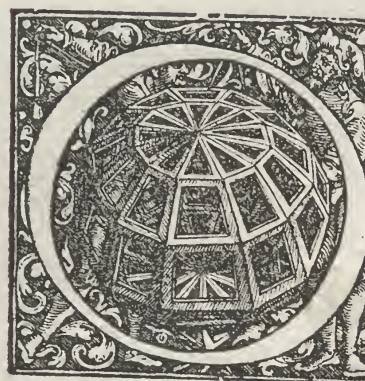


ASTRONOMICVM ENVNCTIATVM VICESIMVM SEPTIM.

Perpecta iam Lunæ defectus possibilitate, ut sic loquar, id est, tempore quo possit contingere, per instrumentum enunctiati vicesimū septimū. Vt utrum scilicet nec certū fiat, quantāq; eclipsis futura sit præsentī figura perspicere.



Propositionem veram dici, quo futuram Lunæ obfuscationem prævideras, possibilem saltem, simulatq; perspexeris, Argumenta Solis & Lunæ ad diem eundem per enunctiata 12 & 25 comporta. Verum quoq; Lunæ locū, eiusdem latitudinem, Latitudinisq; argumentum, necnon capitis draconis locum verum per enunctiata 17 & 18 congere. His enim congestis, ea quæ ad eclipses attinent, cuncta contuleris. Per instrumentū q̄q; enūctū: 18 eclipsis possibilitas, tam Solis quàm Lunæ haberi potest, & melius q̄n prius, hoc modo: Vbi indicem capitis draconis rite locaueris, ad tempus scē veræ oppositionis vel coniunctionis, locum quoq; Lunæ in Zodiaco contueberis, per quem filum directū si inter d & a (Luna caudæ draconis vicina) ceciderit, fieri aude Lunam in illa oppositione defecturam. Vicissim Solis defectum conspicias in eāne quadā hac lege. Tempora c̄nis veræ cum filo signa, quod si inter b & c iuxta caput draconis, vel inter f & g iuxta caudam draconis feratur, contingens est Solis deliquium in hac coniunctione. Verū Solis obfuscationes propter aspectuum diuersitates non ita ad vñquem, sine calculandi opera, sicut Lunæ haberi nobis potuerunt, eas tamen, deo volente, in posterum quoq; in instrumenti formam redacturos nos, quo ad licebit, nō diffidimus. Possibilitate eclipsis Lunatis agnita, lineam in plano aliquo præscribe, quam H D nōmina, cuius medium A sit. Huic alia perpendicularis inducta B F dicatur. Pedem nunc circini alterum in A litera fige, extensis alter circulum occultum pro Arbitrio scribe, qui idem in linea B F & punctis B F secetur. Eo facto Lunæ latitudinem considera, quæ si Septentrionalis fuerit, tum oportebit Argumentum eius verum esse 5 Signorum & 18 graduum ad minus, vsq; in 6 Signa etiam, vel Signi nullius, graduumq; 12. Iam si Argumentum sit Signi nullius, diuidatur quæra B D in 18 partes sic, primo in tres, deinde singulas in alias tres, postea quamlibet in duas, & habebis 18 portiones, quarum singulæ 5 gradus continent. Proximo B litera puncto C ascribe, rectamq; lineam à centro A per C educto. Si vero Argumentum latitudinis Signorum sit 5, tum B H quartam disce, primæ autem post B literam sectioni, M literam appone, perq; M & A centrum lineam, ut ante, diduc. Quod si meridionalē Lunam conspexeris, Argumentum tum habens 6 Signorum, & insuper aliquot graduum, tum ab F litera D versus proximum punctum elige, eundem cum T litera signans. Argumento 11 Signorum existente, ab F versus H cum puncto huiusmodi digredere, cui ascribe G. Hac in partē nō mouearis quicquā, si gradus aliquando Signis non adiunctos videas, obseruatis diligenter Signis tantummodo.

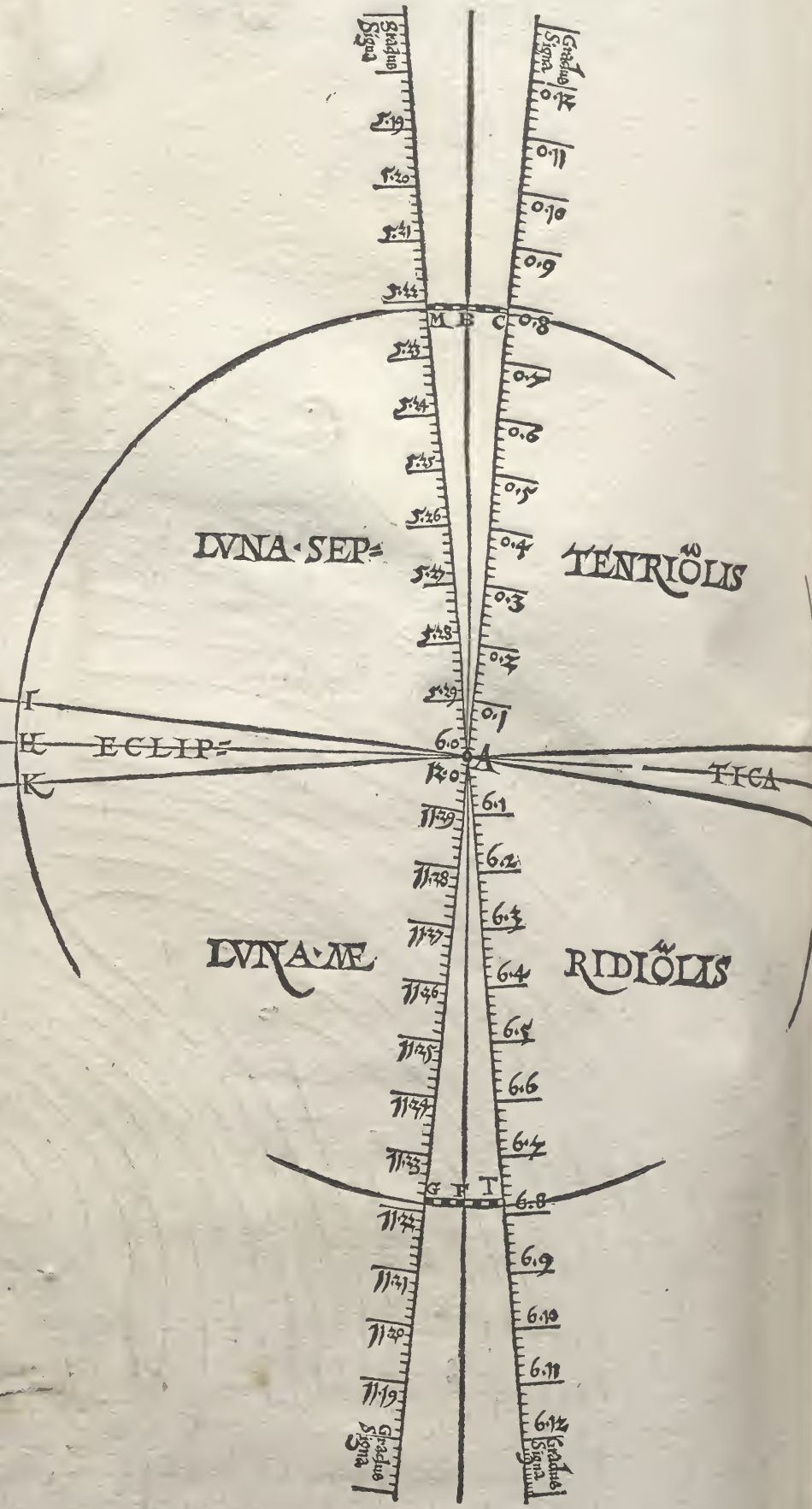
Hac omniū &c.

Quomodo eclipsis Lunæ in plano sit formanda.

Deinde in limbo exteriori sequentis figuræ, quæ post hac instrumentum Semidiametrale vocabitur, Solis Argumentum vestiga, cui filum ubi superposueris, nota eiusdem, & limbi interioris (quæ vmbra varietates per secunda metitur) contactum, secunda vero illa à filo abscissa, seorsum excipe. Argumentum deinde Lunæ petquirens, cum filo pariter transmissio signa, quod filum binas tibi corporis vicē Lunatis & vmbra terræ, semidiametros aperit. Filo sic durante, circinum in centro fige, pede altero in punctū vsq; in quo nigrior area à filo tangitur, extenso, illa enim extenso semidiameter corporis Lunæ est, quam ita inuariatam referua. Alium post hac circinum fini prioris diametri iam habiti infige, Pedem alterum eiusdem circini vsq; ad areæ fuscæ terminum protendens, semidiametrum quoq; vmbra terræ habebis. Arcam hanc circum ferentia quadam candenti circuncirca includi vides, vltra quā aliam, calami latitudine, superficiem cernis, quæ in 60 secunda distributa est. Sed cum iam antea secunda varietatē vmbra didiceris, pedes

CAESAREVM

Hæc omnium præfens figura iterat, posterius DISPOSITORIVM dicenda.



des circini pro tot secundorum distantia contrahi debent, & verā vmbra semidiameter habebitur. Talem postea circinum in A plano prius ad hoc præparati, ubi firmaueris, circulumq; descriperis, veram vmbra quantitatem cernis, vmbra inquam terræ, quæ in Lunæ transitu, oppositionis illius tempore fit. Mox in instrumento cui nomen dispositoriū, Lunæ Argumentum in lineis, siue A C siue A M, siue A G, siue A T sit, contemplantor. Loco oblatro pedem circini infere, extendasq; alterum in argumenti punctum, eandem postea circini extensionem parato plano infer, pedesq; altero in A fixo, cum altero punctum in linea paulo antea, huic rei deputata, exprime, literaq; M signa. Iam circinum require, extensum, iuxta corporis Lunatis semidiametrum, quem ubi fixeris in M, eumq; eodem circulum descriperis, corpus Lunæ te habere putata. Ex illis nunc demum certus esse potes, de contingenti huius oppositionis eclipsi, deq; quantitate eiusdem. Si enim corpus Lunæ totum sub vmbra conceperit, vniuersalis, si partim, particularis, si omnino non, nulla eclipsis euenit.

